

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО



Производитель ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМС"

В.Н. Яншин

06 2007 г.

Системы измерительные ННЕ-FB	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>35024-04</u>
---------------------------------	--

Изготовлены по технической документации фирмы "Dresser-Rand Company", США.  
Заводские номера 001 и 002.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Системы измерительные ННЕ-FB (далее – системы) предназначены для измерений температуры, давления, уровня жидких и газообразных сред в конструктивных элементах поршневых компрессоров для обеспечения безопасности труда.

Системы также позволяют осуществлять автоматическое регулирование измеряемых величин и подключение к системам предупредительной и аварийной сигнализации по уставкам, заданным как программным путем, так и с использованием реле предельных значений (термореле, позиционных реле, выключателей уровня, давления, разности давлений).

Системы применяются в ООО "ЛУКОЙЛ-Волгограднефтепереработка", г. Волгоград.

## ОПИСАНИЕ

В состав систем входят:

- измерительные преобразователи для измерений уровня жидких сред, абсолютного и дифференциального давлений жидких и газообразных сред модели 3051 фирмы "Fisher Rosemount", США (Гос. реестр № 14061-04);

- измерительные приборы и преобразователи для измерений температуры жидких и газообразных сред серии 644 (Гос. реестр №14683-04) и серии 65 (Гос. реестр № 22257-01) фирмы "Fisher Rosemount", США;

- измерительные преобразователи для измерений уровня вибраций технологического оборудования типа BN-330425 фирмы "Bently Nevada LLC", США (Гос. реестр № 15539-02).

Обработка и индикация результатов измерений, получаемых с приборов, производится с помощью панели управления. В состав систем также входят исполнительные механизмы, клапана и коммуникационная аппаратура, которые позволяют изменять режимы работы компрессора в соответствии со статусом пользователя.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Канал измерений давления:

Диапазон измерений давления, МПа 0...0,25

Пределы допускаемой приведенной погрешности измерений давления, % ± 1

### Канал измерений уровня:

Диапазон измерений уровня, см 0...65

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений уровня, см ± 0,5

### Канал измерений температуры:

Диапазон измерений температуры жидких и газообразных сред, °С 0...200

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры жидких и газообразных сред, °С ± 1

### Канал измерений скорости вибраций:

Диапазон измерений скорости вибраций технологического оборудования, мм/с 0...20

Предел допускаемой приведенной погрешности измерений скорости вибраций технологического оборудования, % ± 10

Диапазон изменения температуры окружающего воздуха, °С 10...60

### Питание:

    переменный ток, В 187...242

    постоянный ток, В 20...30

Частота, Гц 47 - 63

Потребляемая мощность, Вт 1500

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на техническую документацию и на панель управления.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол.	Примечание
Системы измерительные ННЕ-FB	1	
Комплект монтажных и запасных частей	1	По индивидуальному заказу
Программное обеспечение	1	
Паспорт	1	
Методика поверки	1	

## ПОВЕРКА

Поверка систем проводится по документу "Системы измерительные ННЕ-ФВ. Методика поверки", утвержденному ВНИИМС в 2007 г.

Основное поверочное оборудование:

- рулетка измерительная металлическая по ГОСТ 7502, погрешность  $\pm 1$  мм;
- термометр сопротивления платиновый эталонный 2-го разряда типа ТСП7-100;
- манометр грузопоршневой избыточного давления МП-60, кл. точности 0,02;
- вольтметр универсальный цифровой В7-38.

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 8.596 "Метрологическое обеспечение измерительных систем".

ГОСТ 8.438 "Системы информационно-измерительные. Общие требования".

МИ 2438 "ГСИ. Системы измерительные, метрологическое обеспечение. Основные положения".

МИ 2439 "ГСИ. Метрологические характеристики измерительных систем. Номенклатура. Принцип регламентации, определения и контроля".

Техническая документация фирмы "Dresser-Rand Company", США.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип систем измерительных ННЕ-ФВ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

Федеральной службой по технологическому надзору выдано разрешение на применение № РРСОО-15080 от 08.02.2005 г.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "Dresser-Rand Company", США.

Адрес: Painted Post Operations, 100 Chemung St, Painted Post, NY 14870.

Тел.: 607-937-2863.


Факс: 607-937-2390.

/ Начальник отдела № 208 ВНИИМС



Б.М. Беляев

Зам. начальника отдела № 208 ВНИИМС



Ю.А. Богданов